

Agathis moorei

(Lindley) Masters

Noms communs : kaori du Nord et kaori blanc.

Caractéristiques

Grand arbre, à feuilles lancéolées, qui dépasse la voûte forestière. Il se développe dans les forêts denses, sur des roches sédimentaires et métamorphiques.

Description botanique

Port. Grand arbre, dépassant la voûte forestière, atteignant 40 m de hauteur et 150 cm de diamètre. Le houppier est régulier et la cime divergente. Le fût est long, droit, régulier et presque cylindrique, avec une faible décroissance inférieure à 1 cm/m.

L'écorce, de teinte gris brunâtre, est plus ou moins rougeâtre à l'intérieur. D'abord lisse de couleur grise et se détachant en écailles minces, elle devient plus rugueuse, granuleuse et se détache en écailles épaisses, irrégulières. Elle ne produit pas de gomme.

Les branches, insérées régulièrement sur le tronc, sont en position horizontale plagiotrope. Elles mesurent jusqu'à 15 m (les principales). Elles supportent une ramification étagée, dense vers leur extrémité.

Les feuilles (6 cm x 1 cm) sont opposées, subsessiles, et concentrées sur les rameaux ultimes. Le limbe est lancéolé, atténué jusqu'à l'extrémité arrondie et vers la base.

Les cônes, séparés selon leur sexualité, peuvent se trouver sur un même rameau ou sur des rameaux différents éloignés dans l'arbre. Les cônes femelles se trouvent en position terminale, ou subterminale sur des rameaux secondaires (axe III) et les cônes mâles en position subterminale sur des rameaux ultimes.

▪ **Le cône mâle,** de forme cylindrique, est porté par un pédoncule long de 1 cm. Il mesure de 2,5 à 3,0 cm de longueur pour un diamètre de 1 cm.

Photo 1. Plantation d'*Agathis moorei*. Rivière des pirogues.

Photo J.-M. Sarrailh.

Photo 2. Ecorce d'*A. moorei*.

Photo J.-M. Sarrailh.



• **Le cône femelle**, de forme globuleuse ovoïde, mesure entre 10 et 15 cm de hauteur et de 9 à 12 cm de diamètre. Sa surface est lisse et il garde sa couleur verte à maturité. Il contient entre 250 et 350 écailles à graine, insérées en hélices autour de l'axe. Seules les écailles situées dans la partie médiane du cône sont fertiles. L'écaille à graine est large, émoussée au sommet et triangulaire à coins tranchants. Elle mesure 4 cm de hauteur, 4 à 5 cm de largeur et elle est épaissie jusqu'à 6 mm. La graine (20 à 22 mm sur 8 mm) est munie d'une aile large et étalée. Celle-ci est insérée à la moitié supérieure de la graine, d'un seul côté. La graine est légèrement anguleuse au bout (3 x 2 cm) et munie d'un rostre aigu, lancéolé, long de 5 mm, opposé à l'aile. Un cône contient 100 à 150 graines fertiles.

La récolte des cônes femelles a lieu de janvier à avril et la pollinisation de juillet à août. Le cycle floraison-fructification dure entre 18 et 20 mois et la fructification est généralement abondante et annuelle.

Auteurs

Jean-Michel SARRAILH
Jean-Paul CHAUVIN
Marc LITAUDON
Vincent DUMONTET
Romuald PIETERS

Photo 3. Feuilles d'*A. moorei*.

Photo J.-M. Sarrailh.

Photo 4. Cônes femelles d'*A. moorei*.

Photo J.-M. Sarrailh.

Distribution

Dispersé dans les forêts denses ombrophiles, semperviventes, de basse et moyenne altitudes, *Agathis moorei* croît sur roches acides de la chaîne centrale ou sur terrains sédimentaires et métamorphiques, à une altitude entre 200 et 700 m, voire 1 000 m.

Assez fréquent mais vulnérable, on le trouve sur les deux tiers nord du territoire et ponctuellement dans le sud (Prony, Dumbéa). Il a été autrefois très exploité pour son bois. Planté en plaine, il se développe bien sur sols alluviaux.

Utilisations

Charpentes, menuiserie et ébénisterie.



3



4

Agathis ovata (Moore) Warburg

Noms communs : kaori de montagne, kaori nain.

Caractéristiques

Agathis ovata est la seule espèce qui ne soit pas forestière. On la trouve sur les crêtes, sur des sols issus de roches ultrabasiques. Son écorce est caractéristique avec des blocs rectangulaires.

Description botanique

Port. Petit arbre de 8 m, ramifié près de la base. Il atteint plus rarement 25 m. Le tronc est net sur la moitié de sa hauteur. La cime est très étalée, parfois aplatie. Le fût est droit, cylindrique et il mesure 2 à 10 m de longueur.

L'écorce est de couleur brun-rouge, s'altérant en blanc avec l'âge, et de couleur brun-rouge en dedans. Elle est épaisse, rugueuse avec de profondes fissures, et s'exfolie en blocs rectangulaires grossiers, irréguliers, subéreux ou granuleux. Elle produit une résine blanchâtre qui ne durcit pas.

Les branches, de longueur variable, sont en position oblique orthotrope. À l'exception des rameaux ultimes, elles supportent une ramification étagée et des feuilles opposées à limbe étroit, rapidement caduques, et elles sont non sexuées. Seuls les rameaux ultimes portent des cônes. Ils ne supportent pas de ramification ; ils sont non lignifiés, munis de feuilles opposées à limbe large et non rapidement caduques.

Les feuilles adultes (7 x 2 cm) sont subsessiles, opposées et serrées entre elles en 4 rangées. Elles sont larges, étroitement ovales, mais de forme variable, larges à la base du rameau mais devenant un peu plus étroites vers l'extrémité et glauques en dessous. Les jeunes feuilles sont d'un vert bleuté très clair.



1



2



3

Photo 1. Arbre adulte d'*A. ovata*.

Photo J.-M. Sarrailh.

Photo 2. Écorce d'*A. ovata*.

Photo J.-M. Sarrailh.

Photo 3. Rameau d'*A. ovata*.

Photo J.-M. Sarrailh.

Les cônes, séparés selon leur sexualité, se trouvent généralement éloignés dans l'arbre. Les cônes femelles se situent dans la partie supérieure de l'arbre, en position terminale, et les mâles dans sa partie basale, en position terminale ou subterminale ; tous deux sur les rameaux ultimes.

- **Le cône mâle**, de couleur glauque, est de forme cylindrique plus ou moins aiguë. Porté par un pédoncule court (5 mm) et robuste, il mesure 3 à 5 cm pour un diamètre de 1 à 1,5 cm.

- **Le cône femelle**, de forme globuleuse sphérique, mesure 6 cm de hauteur et 5 cm de diamètre. Il reste vert à maturité et contient une centaine d'écailles insérées en hélice autour de l'axe.

L'écaille à graine est large, en forme de bouclier, émoussée et épaissie au sommet sur 5 mm et prolongée, en avant, en une petite lèvre finement arrondie. Elle mesure 16 à 20 mm de hauteur et 22 à 26 mm de large.

La graine (10 x 8 mm) est munie d'une aile divergente, insérée d'un seul côté, large d'environ 1 cm et émoussée à l'extrémité. Un petit éperon se trouve sur l'autre côté.

La récolte des cônes femelles a lieu d'avril à mai, parfois plus tôt, et la pollinisation de novembre à décembre. Le cycle floraison-fructification dure 18 à 22 mois et la fructification est très aléatoire et peu abondante.

Distribution

Inféodé aux substrats ultrabasiques, *A. ovata* croît sur serpentine, en bosquets clairs au-dessus du maquis. Cette espèce nécessite une hygrométrie élevée. Assez rare et protégée, on la rencontre dans tout le sud, à une altitude entre 400 et 800 m.

Utilisations

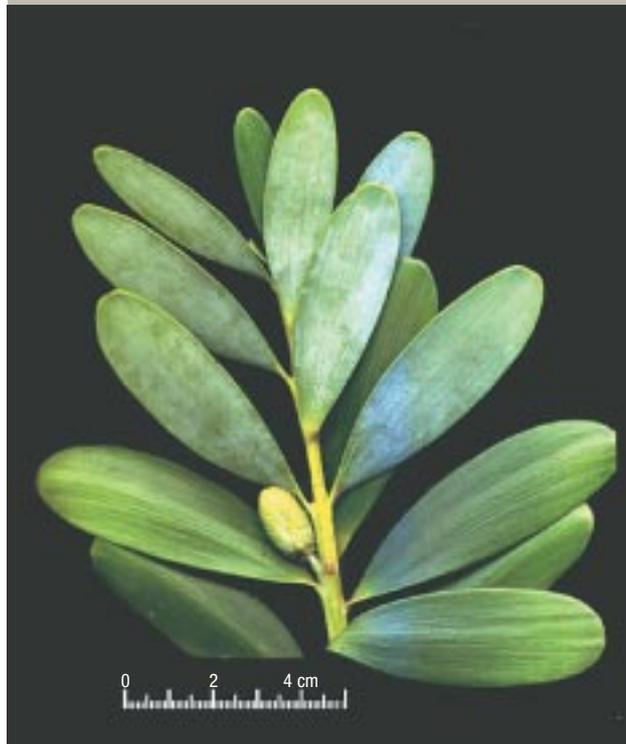
Bois inexploitable. Sa résine entre dans la préparation de vernis et elle possède également des propriétés antiseptiques et vulnéraires (pansement des plaies et des ulcères).

Cône femelle d'*A. ovata*.
Photo J.-M. Sarrailh.



Auteurs

Jean-Michel SARRAILH
Jean-Paul CHAUVIN
Marc LITAUDON
Vincent DUMONTET
Romuald PIETERS



Feuilles d'*A. ovata*.
Photo J.-M. Sarrailh.

Cônes mâles d'*A. ovata*.
Photo J.-M. Sarrailh.

